

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003年9月18日 (18.09.2003)

PCT

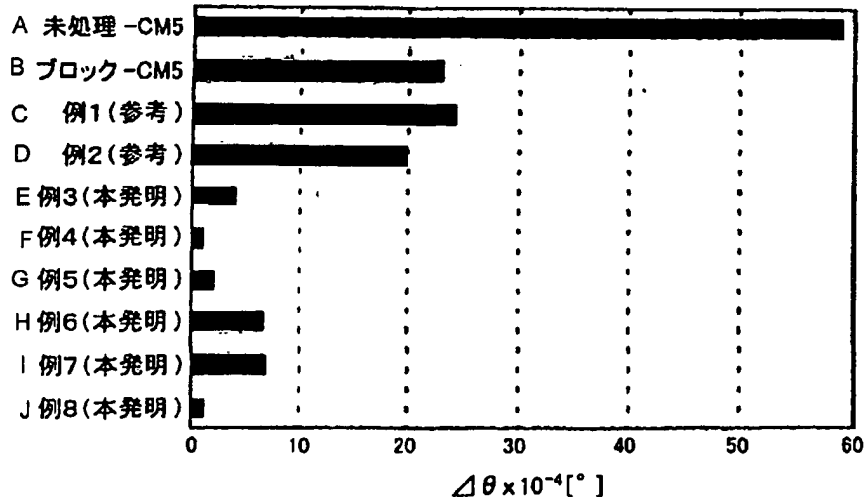
(10) 国際公開番号  
WO 03/076933 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 33/53, 33/543, 37/00, 21/27, C08G 65/329
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/02744
- (22) 国際出願日: 2003年3月7日 (07.03.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-65298 2002年3月11日 (11.03.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社先端科学技術インキュベーションセンター (CENTER FOR ADVANCED SCIENCE AND TECHNOLOGY INCUBATION, LTD.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号新丸の内ビルディング6階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 片岡 一則 (KATAOKA, Kazunori) [JP/JP]; 〒165-0031 東京都中野区上鷺宮5-17-22 Tokyo (JP). 長崎 幸夫 (NAGASAKI, Yukio) [JP/JP]; 〒302-0128 茨城県守谷市けやき台3-5-17 Ibaraki (JP). 大塚 英典 (OTSUKA, Hidenori) [JP/JP]; 〒211-0034 神奈川県川崎市中原区井田中ノ町1-1-3 Kanagawa (JP). 内田 勝美 (UCHIDA, Katsumi) [JP/JP]; 〒277-0005 千葉県柏市柏2-5-7-301 Chiba (JP). 高橋 唯仁 (TAKAHASHI, Tadahito) [JP/JP]; 〒231-0852 神奈川県横浜市西区西竹之丸85-1-214 Kanagawa (JP). 加藤 美紀 (KATO, Miki) [JP/JP]; 〒277-0813 千葉県柏市大室257-1-205 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 小田島 平吉, 外 (ODAJIMA, Heikichi et al.); 〒107-0052 東京都港区赤坂1丁目9番15号日本自転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: BRUSH-LIKE STRUCTURED SURFACE OF POLY(ETHYLENE OXIDE) HAVING ELEVATED DENSITY

(54) 発明の名称: 増大した密度のポリ(エチレンオキシド)のブラシ様構造表面



A...UNTREATED-CM5  
B...BLOCK-CM5  
C...EXAMPLE 1 (REFERENCE)  
D...EXAMPLE 2 (REFERENCE)  
E...EXAMPLE 3 (INVENTION)  
F...EXAMPLE 4 (INVENTION)  
G...EXAMPLE 5 (INVENTION)  
H...EXAMPLE 6 (INVENTION)  
I...EXAMPLE 7 (INVENTION)  
J...EXAMPLE 8 (INVENTION)

(57) Abstract: It is intended to provide a surface showing extremely lessened adsorption of proteins (for example, BSA) which can be obtained by repeatedly bringing a biosensor surface into contact with a polymer solution comprising as the main component a poly(ethylene oxide) having binding sites to the sensor surface thereby allowing the binding of the polymer to the surface.

[続葉有]

WO 03/076933 A1